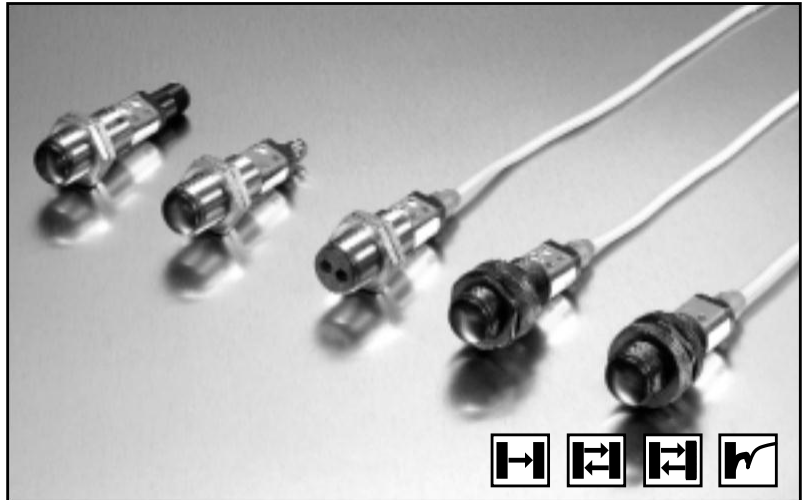


## Description

Режим работы и макс. зона чувствительности:  
 Сквозной луч: 0-20 м  
 Диффузный датчик: 0-50 см  
 Отражатель: 0-3 м  
 Волокно: зависти от волоконной оптики  
 Кабельное или разъемное подключение  
 Настройка чувствительности  
 через управляющий вход  
 переключатель режимов light /dark  
 Индикаторы питания и выходного сигнала  
 Высокая устойчивость к агрессивной среде  
 Напряжение питания 10 – 30 V dc  
 4-проводное подключение с NPN/PNP либо  
 с PNP/PNP транзисторным выходом  
 Тестовый вход



Серия 7000 состоит из отдельных излучателя SMT и приемника SMR, используемых в режиме излучатель-приемник, SMP для диффузного датчика, SMRR для отражателя и SMPF для оптоволоконна. Для всей серии возможна настройка чувствительности через встроенный потенциометр, существует выбор между кабельным и разъемным соединением.

Вся серия имеет либо 4-х проводное подключение с NPN/PNP транзисторным выходом, либо 4-х проводное подключение, с раздвоенным PNP/PNP выходом и напряжением питания 10-30 Vdc. Возможно переключение режимов light /dark.

Выход SCR с напряжением питания 20-250 Vac. Приемник SMR имеет время отклика 0.5 ms и диапазон 7 м, либо время отклика 2 ms и диапазон 20 м.

Управляющий вход излучателя SMT может использоваться как для временного выключения, так и для включения подачи питания для тестирования и мультиплексирования.

Вся серия защищена от обратной полярности источников питания, управляющего входа и выходных сигналов. Выход также защищен от короткого замыкания и индуктивных нагрузок

## Технические данные

	SMT	SMR		SMP/SMPF	SMRR
		7x07	7x20		
Напряжение питания	10 – 30 V dc				
Пulsация напряжения	15 %				
Защита от обратной полярности	Yes				
Защита от короткого замыкания	–	Yes			
Потребляемый ток	25 mA	20 mA			
Макс. выходная нагрузка	–	120 mA / 30 V dc			
Макс. остаточное напряжение	–	2 V		1,5 V	
Макс. рабочая частота	–	1000 Hz	250 Hz		
Время отклика tON / tOFF	–	0,5 ms / 0,5 ms	2 ms / 2 ms		
Индикатор питания	Зеленый LED				
Индикатор вых одного сигнала	–	Желтый LED			
Гистерезис	–	Approx. 15 – 20 %		Approx. 3 – 10 %	
Исходящий диод	Ga Al As (880 nm)		–		
Угол раскрытия	–	+/- 5°		+/- 4°	+/- 1,5°
Угол испускания	+/- 4°	–			

Условия эксплуатации					
	SMT	SMR		SMP	SMRR/SMPF
		7x07	7x20		
Вибрация	10 – 55 Hz, 0,5 mm				
Ударная нагрузка	30 g				
Подавление засветки, угол падения 5°	–	> 20 000 lux		> 10 000 lux	
Температура эксплуатации	– 20 to +60 °C				
Температура хранения	– 40 to +80 °C				
Класс защиты	IP 67				
Стандарты соответствия	CE				

ТИПЫ										
	тип	питание	управление	Тип вых одного сигнала	подключение		5 м кабель	4 pin, M8 разъем	4 pin, M12 разъем	диапазон
					Материал корпуса	Размер корпуса				
Излучатель	7000	10-30 V dc	Тестовый вход		Поликарбонат	M18 x 1	SMT 7000 TP 5	SMT 7000 TP T4	SMT 7000 TP J	20 м
					Нержав.сталь		SMT 7000 TS 5	SMT 7000 TS T4	SMT 7000 TS J	

Приемник	7607	10-30 V dc	Потенциометр чувствит., переключатель режимов light/dark	NPN/PNP	Поликарбонат	M18 x 1	SMR 7607 TP 5	SMR 7607 TP T4	SMR 7607 TP J	0-7 м
					Нержав.сталь		SMR 7607 TS 5	SMR 7607 TS T4	SMR 7607 TS J	
	7620				Поликарбонат		SMR 7620 TP 5	SMR 7620 TP T4	SMR 7620 TP J	0-20 м
					Нержав.сталь		SMR 7620 TS 5	SMR 7620 TS T4	SMR 7620 TS J	
	7707		Поликарбонат	SMR 7707 TP 5	SMR 7707 TP T4	SMR 7707 TP J	0-7 м			
			Нержав.сталь	SMR 7707 TS 5	SMR 7707 TS T4	SMR 7707 TS J				
	7720		Поликарбонат	SMR 7720 TP 5	SMR 7720 TP T4	SMR 7720 TP J	0-20 м			
			Нержав.сталь	SMR 7720 TS 5	SMR 7720 TS T4	SMR 7720 TS J				

Диф. датчик	7600	10-30 V dc	Потенциометр чувствит., переключатель режимов light/dark	NPN/PNP	Поликарбонат	M18 x 1	SMP 7600 TP 5	SMP 7600 TP T4	SMP 7600 TP J	0-50 см
					Нержав.сталь		SMP 7600 TS 5	SMP 7600 TS T4	SMP 7600 TS J	

волокно	7600	10-30 V dc	Потенциометр чувствит., переключатель режимов light/dark	NPN/PNP	Поликарбонат	M18 x 1	SMPF 7600 TP 5	SMPF 7600 TP T4	SMPF 7600 TP J	См.стр.44
					Нержав.сталь		SMPF 7600 TS 5	SMPF 7600 TS T4	SMPF 7600 TS J	

отражатель	7600	10-30 V dc	Потенциометр чувствит., переключатель режимов light/dark	NPN/PNP	Поликарбонат	M18 x 1	SMRR 7600 TP 5	SMRR 7600 TP T4	SMRR 7600 TP J	0-3 м
					Нержав.сталь		SMRR 7600 TS 5	SMRR 7600 TS T4	SMRR 7600 TS J	

Подключение			
	кабель	M8 разъем/кабель	M12 разъем/кабель
питание +	коричневый	Pin 1/коричневый	Pin 1/коричневый
питание -	синий	Pin 3/синий	Pin 3/синий
контроль/выход	черный	Pin 4/черный	Pin 4/черный
выход	белый	Pin 2/белый	Pin 2/белый

**4 pin, M8**

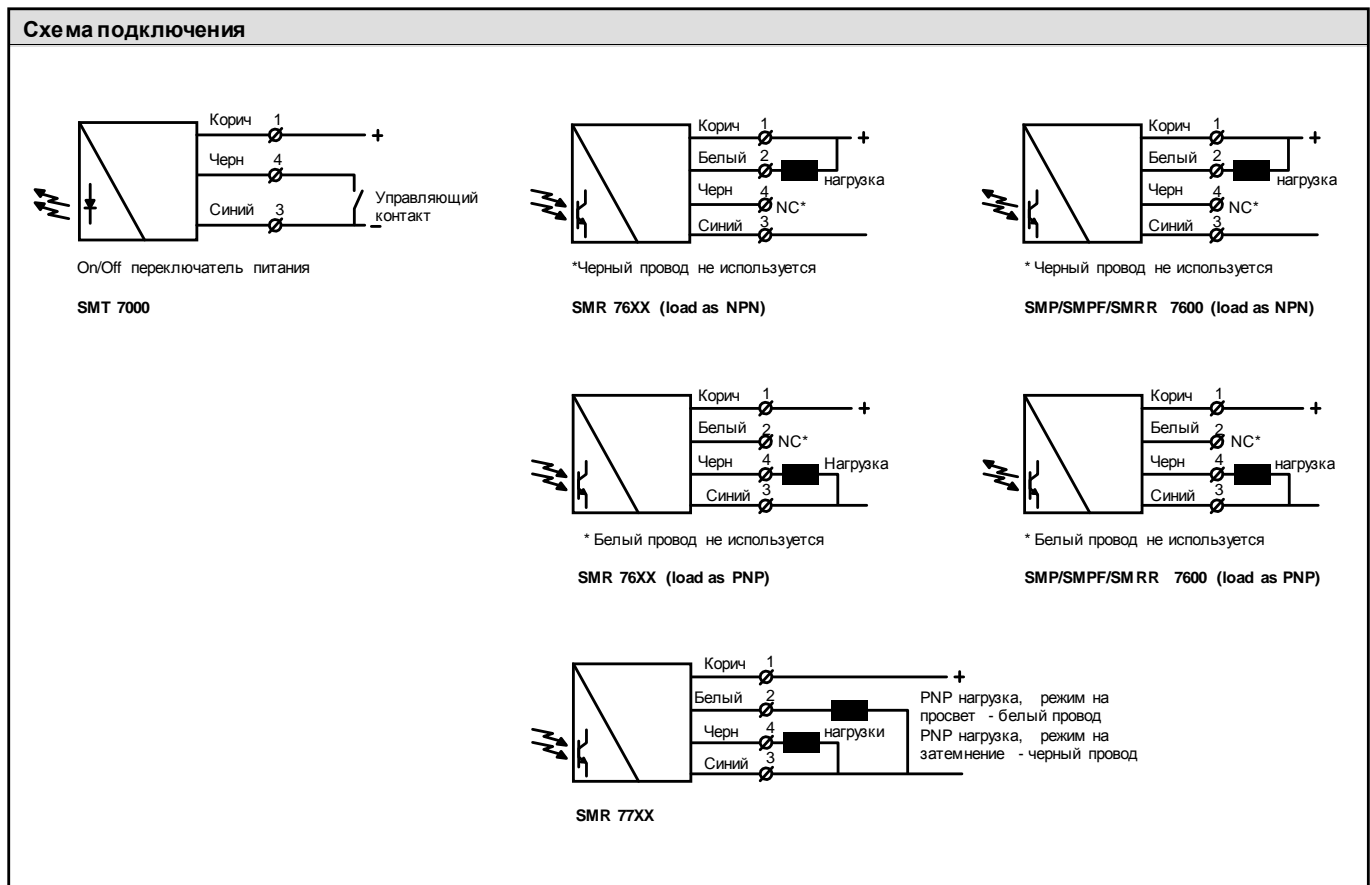
Sensor Plug (Male)

Cable Plug (Female)

**4 pin, M12**

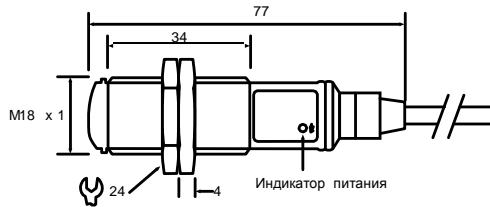
Sensor Plug (Male)

Cable Plug (Female)

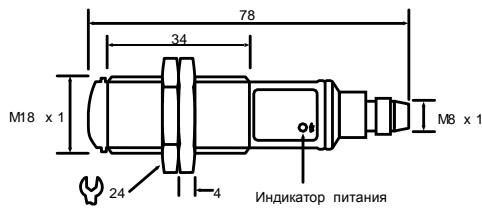


Размеры и описания

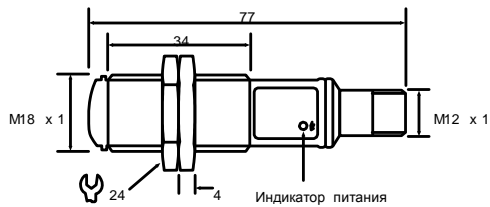
Типы излучателей



SMT 7000 TP/TS 5



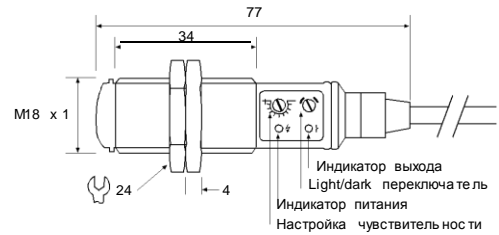
SMT 7000 TP/TS T4



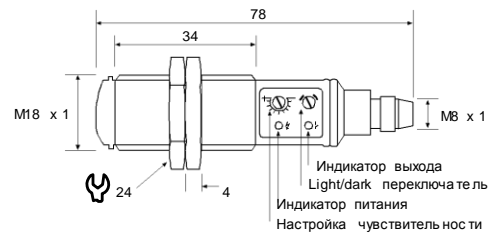
SMT 7000 TP/TS J

(Размеры в мм)

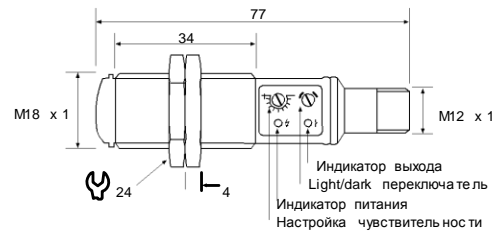
Типы приемников



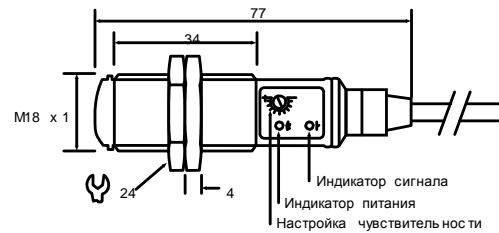
SMR/SMP/SMPF/SMRR 76XX TP/TS 5



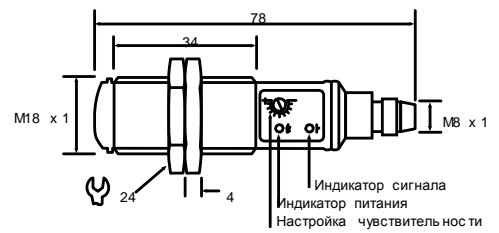
SMR/SMP/SMPF/SMRR 76XX TP/TS T4



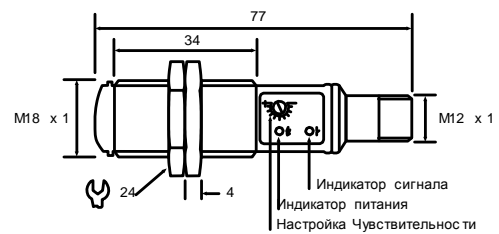
SMR/SMP/SMPF/SMRR 76XX TP/TS J



SMR 77XX TP/TS 5



SMR 77XX TP/TS T4



SMR 77XX TP/TS J

(Размеры в мм)